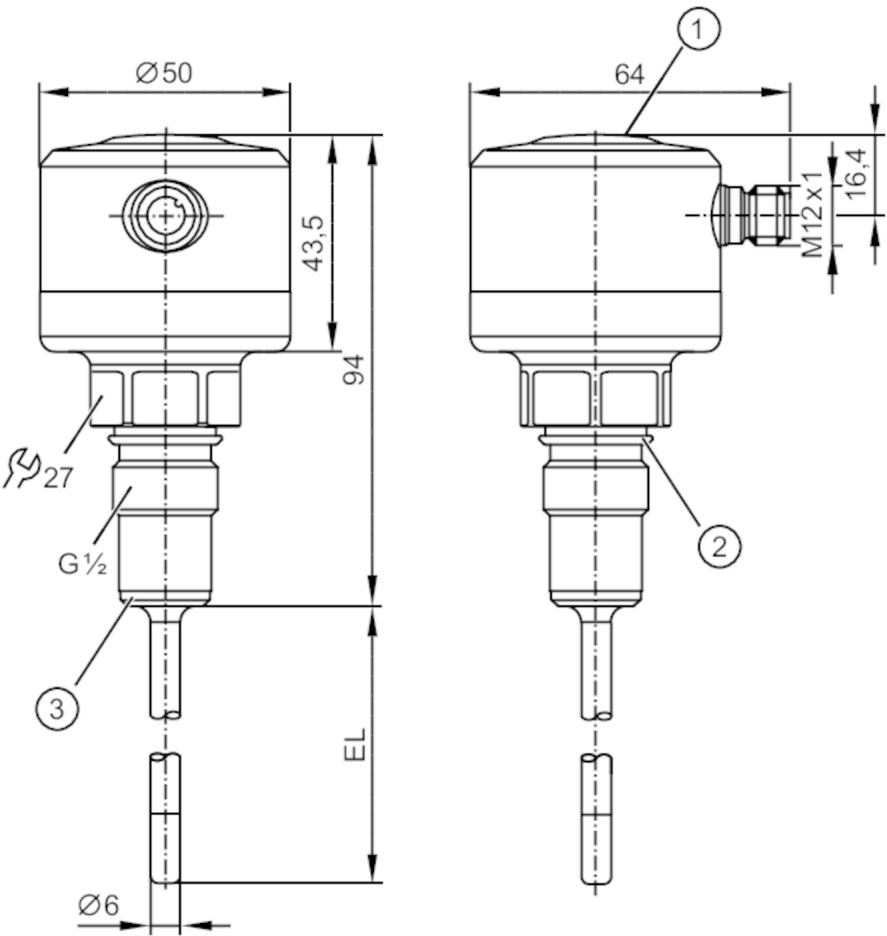


TCC541



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US



- 1 LED
- 2 anel de vedação FKM (para vedação traseira - não resistente à pressão) / desmontável
- 3 Anel de vedação PEEK pré-montado (desmontável) / área de vedação metálica



Características do produto		
Quantidade de entradas e saídas	Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1	
Alcance de medição	-25...160 °C	-13...320 °F
Interface de comunicação	IO-Link	
Conexão de processo	conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação	
Comprimento de instalação [mm] EL	150	
Área de aplicação		
Característica especial	Contatos banhados a ouro	
Elemento de medição	1 x Pt 1000	
Elemento de referência	1 x NTC	
Substâncias	fluidos líquidos e gasosos	
Resistência à pressão	160 bar	16 MPa
Profundidade mínima de imersão [mm]	15	



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US

Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	18...32 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	10; (24 V)
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Retardo de prontidão	[s]	6
Watchdog integrado		sim
Entradas/saídas		
Quantidade de entradas e saídas		Quantidade de saídas digitais: 1; Quantidade de saídas analógicas: 1
Saídas		
Saídas totais		2
Sinal de saída		sinal analógico; IO-Link; (Estado do teste de calibração)
Função elétrica		PNP/NPN
Quantidade de saídas digitais		1
Saída		normalmente fechado; (Sinal de diagnóstico)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Saída de diagnóstico		Estado do teste de calibração e diagnóstico de falha
Quantidade de saídas analógicas		1
Corrente da saída analógica	[mA]	4...20
Carga máx.	[Ω]	(U _b - 15 V) x 50
Proteção contra curto-circuitos		sim
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de medição / de ajuste		
Comprimento da sonda L	[mm]	150
Alcance de medição		-25...160 °C -13...320 °F
Aviso sobre a área de medição		de escala ajustável
Ajuste de fábrica		-10...150 °C / 14...302 °F
Limite do teste de calibração	[K]	0,5...3
Em intervalos de	[K]	0,05
Resolução		
Resolução da saída analógica	[K]	0,05
Precisão / desvios		
Precisão da saída analógica	[K]	± 0,2
Precisão IO-Link	[K]	± 0,2



Transmissor de temperatura

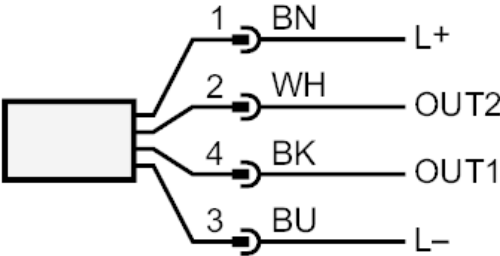
TCC150K1ER12-A-DKG/US

Saída analógica do coeficiente de temperatura [% de duração / 10 K]	< ± 0,02; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)	
Coeficiente de temperatura IO-Link [% de duração / 10 K]	< ± 0,01; (Em caso de desvio da condição de referência de 25 ± 5 °C)	
Tempos de reação		
Tempo dinâmico de respostas T05 / T09 [s]	1,5 / 4	
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros	Unidade do display; gradação da saída analógica; Limite do teste de calibração; Lógica de comutação da saída de diagnóstico; Modo de simulação	
Interfaces		
Interface de comunicação	IO-Link	
Tipo de transferência	COM2 (38,4 kBaud)	
Revisão IO-Link	1.1	
SDCI-Padrão	IEC 61131-9 CDV	
Perfil	BLOB	Binary Large Object transfer
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
	Function	Measurement data, standard resolution
Modo SIO	sim	
Classe de master port exigida	A	
Dados do processo analógicos	1	
Dados do processo binários	1	
Tempo mín. do ciclo do processo [ms]	4,4	
Resolução IO-Link temperatura [K]	0,01	
DeviceIDs suportados	Modo de operação	DeviceID
	default	1129
Condições ambientais		
Temperatura ambiente [°C]	-25...70	
Aviso sobre a temperatura do ambiente	temperatura interna máx. do dispositivo: 125 °C	
Temperatura de armazenamento [°C]	-40...100	
Proteção	IP 68; IP 69K	
Certificações / testes		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Resistência à vibrações	DIN EN 60068-2-6	35 g (10...2000 Hz)
MTTF [anos]	329	
Aviso da aprovação	Certificado de fábrica disponível para download em www.factory-certificate.ifm	
Certificado UL	Número de aprovação UL	K021
	Número do arquivo UL	E217884



Transmissor de temperatura

TCC150K1ER12-A-DKG/US

Dados mecânicos		
Peso	[g]	463
Invólucro		Cilíndrico
Dimensões	[mm]	Ø 50 / L = 244
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEI; FKM; PFA
Materiais em contato com o fluído		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK
Máx. torque de aperto	[Nm]	30...50
Conexão de processo		conexão da rosca G 1/2 rosca externa cone de vedação
Característica da superfície Ra/Rz das superfícies que entram em contato com as substâncias		Ra < 0,8 µm
Diâmetro da sonda	[mm]	6
Comprimento de instalação EL	[mm]	150
Observações		
Observações		MS = faixa de medição ajustável tensão de serviço "supply class 2" conforme cULus
Unidades por embalagem		1 peça
Conexão elétrica		
Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 4, dourado		
		
Conexão		
		
OUT2:	saída analógica	
OUT1:	Saída de diagnóstico / IO-Link	